Monitor LCD per uso generico

UML-151-90 | UML-171-90 | UML-191-90

BOSCH

it Manuale utente

Sommario

1	**Sicurezza**	**1**
1.1	Istruzioni importanti per la sicurezza	1
1.2	Norme di sicurezza	3
1.3	Informazioni importanti	3
1.4	Servizio e assistenza clienti	7
2	**Disimballaggio**	**8**
2.1	Elenco dei componenti	8
3	**Schema dei componenti**	**9**
4	**Telecomando**	**11**
4.1	Installazione delle batterie del telecomando	12
5	**Descrizione**	**12**
5.1	Funzioni	12
5.2	Alimentazione	13
6	**Installazione del monitor**	**13**
6.1	Ventilazione	13
6.2	Montaggio del monitor	13
6.2.1	Installazione desktop	13
6.2.2	Installazione a parete	14
6.3	Collegamento del segnale video composito al monitor	15
6.4	Collegamento del segnale Y/C (S-Video) al monitor	15
6.5	Collegamento del segnale PC al monitor	15
6.6	Configurazione di un singolo monitor o di più monitor	16
7	**Utilizzo del monitor**	**17**
7.1	Utilizzo del pannello anteriore	17
7.2	Utilizzo dell'OSD (On-screen Display) del monitor	18
7.3	Menu OSD (On-Screen Display)	19
7.4	Menu Personalizzata	19
7.5	Menu Immagine / Audio	20
7.6	Menu Impostazione	22
8	**Gestione del risparmio energetico**	**23**
8.1	Consumo	23
8.2	Indicatore LED	23

9	**Guida alla risoluzione dei problemi**	**24**
10	**Manutenzione**	**25**
11	**Specifiche tecniche**	**26**

1 Sicurezza

1.1 Istruzioni importanti per la sicurezza

Leggere, seguire e conservare per riferimento futuro le istruzioni sulla sicurezza seguenti. Seguire tutte le avvertenze riportate sull'unità e nelle istruzioni operative prima di utilizzare l'unità.

1. **Pulizia -** Scollegare l'unità dalla presa prima di eseguire le operazioni di pulizia. Attenersi a tutte le istruzioni fornite con l'unità. In genere, è sufficiente utilizzare un panno asciutto per la pulizia, ma è anche possibile utilizzare un panno privo di lanugine e leggermente inumidito o una pelle di daino. Non utilizzare detergenti liquidi o spray.
2. **Fonti di calore -** Non installare l'unità in prossimità di fonti di calore come radiatori, termoconvettori, fornelli o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
3. **Ventilazione -** Per prevenire il surriscaldamento e garantire un funzionamento affidabile, il contenitore dell'unità è dotato di aperture. Non ostruire o coprire tali aperture. Non inserire l'unità in un contenitore privo della necessaria ventilazione o senza seguire le istruzioni del produttore.
4. **Acqua -** Non utilizzare l'unità in prossimità d'acqua, ad esempio vicino a una vasca, una bacinella, un lavandino, un cesto della biancheria, in uno scantinato umido, presso una piscina, in un'installazione esterna o in una qualsiasi area classificata come ambiente umido. Per ridurre il rischio d'incendio o scosse elettriche, non esporre questo prodotto a pioggia o umidità.
5. **Introduzione di oggetti e liquidi -** Non introdurre mai oggetti di alcun tipo nell'unità attraverso le aperture, onde evitare il contatto con tensioni pericolose o indurre il cortocircuito con il rischio d'incendi e scosse elettriche. Non versare mai liquidi di qualunque tipo sull'unità. Non poggiare sull'unità recipienti, quali vasi o tazze, contenenti liquidi.
6. **Fulmini -** Per una maggiore protezione durante i temporali o quando l'unità viene lasciata incustodita o inutilizzata per lunghi periodi di tempo, scollegare l'unità dalla presa a muro ed il sistema via cavo. Ciò consente di prevenire eventuali danni dovuti a fulmini e sovratensioni della linea elettrica.
7. **Regolazione dei controlli -** Regolare solo i controlli specificati nelle istruzioni operative. Una regolazione errata di altri controlli può causare danni all'unità. L'uso di controlli o regolazioni oppure lo svolgimento di procedure in modo diverso da quanto specificato, può causare un'esposizione pericolosa a radiazioni.
8. **Sovraccarico -** Non sovraccaricare le prese e le prolunghe, onde evitare il rischio di incendi o scosse elettriche.
9. **Protezione del cavo di alimentazione e della spina -** Fare in modo che la spina ed il cavo di alimentazione non vengano calpestati o schiacciati da oggetti posti sopra o contro l'uscita delle prese elettriche. Per le unità funzionanti con alimentazione a 230 VAC, 50 Hz, il cavo di alimentazione in ingresso ed in uscita deve essere conforme alle ultime versioni della *pubblicazione IEC 227* o *IEC 245*.
10. **Scollegamento alimentazione -** Le unità dotate o sprovviste di interruttori ON-OFF vengono alimentate quando si inserisce il cavo nella presa di alimentazione. Tuttavia l'unità è in funzione solo quando l'interruttore ON-OFF si trova nella posizione ON. Il cavo di alimentazione è il dispositivo principale per lo spegnimento di tutte le unità.

11. **Fonti di alimentazione -** Utilizzare l'unità solo con il tipo di alimentazione indicato sulla targhetta. Prima di procedere, assicurarsi di scollegare l'alimentazione dal cavo che si desidera installare nell'unità.
    - Per le unità funzionanti con alimentazione a batteria, consultare le istruzioni operative.
    - Per le unità con fonti di alimentazione esterne, utilizzare esclusivamente gli alimentatori consigliati o approvati.
    - Per le unità con alimentazione a corrente limitata, è necessario che l'alimentatore sia conforme alla normativa *EN60950*. Sostituzioni improprie possono danneggiare l'unità o causare incendi o scosse elettriche.
    - Per le unità con alimentazione a 24 VAC, la massima tensione applicabile non deve essere superiore a ±10% o a 28 VAC. I cavi di alimentazione devono essere conformi alle normative locali in materia di sistemi elettrici (livelli di alimentazione di Classe 2). Non effettuare la messa a terra dell'alimentazione in corrispondenza della morsettiera o dei terminali di alimentazione dell'unità.
    - Se non si è certi del tipo di alimentatore da utilizzare, contattare il proprio rivenditore o l'azienda elettrica locale.
12. **Interventi tecnici -** Non tentare di riparare l'unità personalmente. L'apertura o la rimozione delle coperture può esporre a tensioni pericolose ed altri rischi. Richiedere sempre l'intervento di personale tecnico qualificato per eventuali riparazioni.
13. **Danni che richiedono l'intervento di tecnici -** Scollegare l'unità dalla presa a muro e rivolgersi a personale tecnico qualificato quando l'apparecchiatura viene danneggiata, ad esempio:
    - danni al cavo di alimentazione o alla spina
    - esposizione ad umidità, acqua e/o intemperie (pioggia, neve, ecc.)
    - caduta di liquidi all'interno o sopra l'unità
    - caduta di oggetti all'interno dell'unità
    - caduta dell'unità o danni al cabinet
    - modifica delle prestazioni dell'unità
    - errato funzionamento dell'unità durante l'esecuzione delle istruzioni operative
14. **Componenti di ricambio -** Assicurarsi che il tecnico dell'assistenza utilizzi componenti di ricambio specificati dal produttore o aventi le stesse caratteristiche di quelli originali. Le sostituzioni improprie possono causare incendi, scosse elettriche o altri rischi.
15. **Controlli di sicurezza -** Al termine dell'intervento di manutenzione o riparazione dell'unità, è necessario effettuare dei controlli relativi alla sicurezza per accertare il corretto funzionamento dell'unità.
16. **Installazione -** Installare l'unità in conformità con le istruzioni del produttore e con le normative locali vigenti.
17. **Attacchi, variazioni o modifiche -** Utilizzare esclusivamente attacchi/accessori specificati dal produttore. Eventuali modifiche all'apparecchiatura non espressamente approvate da Bosch potrebbero invalidare la garanzia o, in caso di accordo di autorizzazione, il diritto dell'utente all'uso dell'unità.

1.2 Norme di sicurezza

PERICOLO! Alto rischio:
Questo simbolo indica una situazione di pericolo imminente, ad esempio "Tensione pericolosa" all'interno del prodotto. La mancata osservanza delle indicazioni riportate può causare scosse elettriche, gravi lesioni fisiche o morte.

AVVERTIMENTO! Rischio medio:
Indica una situazione potenzialmente pericolosa. La mancata osservanza dei simboli potrebbe provocare gravi lesioni fisiche o morte.

ATTENZIONE! Rischio medio
Indica una situazione potenzialmente pericolosa. La mancata osservazione dei simboli potrebbe causare lesioni di lieve o media entità. Segnala all'utente importanti istruzioni allegate al prodotto.

ATTENZIONE! Rischio basso: (senza simbolo di avviso di sicurezza)
Indica una situazione potenzialmente pericolosa. La mancata osservanza dei simboli potrebbe causare danni a cose o danneggiare l'unità.

NOTA!
Questo simbolo segnala informazioni o una linea di condotta aziendale correlata in modo diretto o indiretto alla sicurezza personale o alla protezione di aree specifiche.

1.3 Informazioni importanti

Accessori - Non collocare questa unità su un supporto, un cavalletto, una mensola o una staffa non stabile, poiché potrebbe cadere e causare gravi infortuni e/o danni all'unità. Utilizzare solo carrelli, supporti, cavalletti, mensole o tavoli specificati dal produttore. Se si utilizza un carrello, prestare attenzione durante lo spostamento dell'apparecchio sul carrello per evitare danni alle persone causati dal ribaltamento. Arresti bruschi, forza eccessiva o superfici irregolari possono causare il ribaltamento dell'unità e del carrello. Montare l'unità attenendosi alle istruzioni del produttore.

Interruttore di alimentazione onnipolare - Incorporare un interruttore di alimentazione onnipolare, con separazione dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo, nell'impianto elettrico dell'edificio. Se è necessario aprire l'alloggiamento per eventuali interventi tecnici e/o altre attività, utilizzare l'interruttore onnipolare come dispositivo di scollegamento principale per spegnere l'unità.

Messa a terra della telecamera - Per il montaggio della telecamera in ambienti potenzialmente umidi, accertarsi che il sistema sia collegato a terra tramite il connettore dell'alimentazione (vedere la sezione Collegamento di un'alimentazione esterna).

Obiettivo telecamera - Un gruppo telecamera/obiettivo installato nell'alloggiamento per esterno deve essere testato in conformità a *UL/IEC60950*. Eventuali linee di uscita o di segnale della telecamera devono essere SELV o a corrente limitata. Per motivi di sicurezza, le specifiche ambientali del gruppo telecamera/obiettivo devono essere comprese tra -10 °C e 50 °C.

Segnale della telecamera - Proteggere il cavo con una protezione primaria se il segnale della telecamera supera i 42 metri, in conformità alla normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

Messa a terra del cavo coassiale:

- Se all'unità è collegato un sistema via cavo esterno, accertarsi che sia dotata di messa a terra.
- Collegare l'apparecchiatura esterna agli ingressi dell'unità solo dopo aver collegato correttamente la spina di messa a terra alla relativa presa o il terminale di messa a terra ad una sorgente di terra.
- Prima di scollegare la spina o il terminale di messa a terra, scollegare i connettori di ingresso dell'unità dall'apparecchiatura esterna.
- Quando si collega un dispositivo esterno all'unità, attenersi alle precauzioni di sicurezza, ad esempio sulla messa a terra.

Solo per i modelli U.S.A.: - La *sezione 810 ANSI/NFPA No.70* del National Electrical Code fornisce informazioni relative ad un'adeguata messa a terra della struttura di montaggio e di supporto, alla messa a terra del cavo coassiale ad un dispersore, alle dimensioni dei conduttori di messa a terra, all'ubicazione del dispersore, al collegamento agli elettrodi di messa a terra ed ai requisiti per gli elettrodi di messa a terra.

NOTA!

Questo dispositivo è esclusivamente progettato per l'uso in luoghi pubblici.
Le leggi federali statunitensi vietano severamente la registrazione surrettizia di comunicazioni orali.

Questo prodotto Bosch è stato sviluppato e fabbricato con materiali e componenti di alta qualità riciclabili e riutilizzabili. Questo simbolo indica che le apparecchiature elettroniche ed elettriche non più utilizzabili devono essere raccolte e smaltite separatamente dai rifiuti domestici. Normalmente esistono impianti di raccolta differenziata per prodotti elettronici ed elettrici non più utilizzati. Smaltire queste unità in un impianto di riciclaggio compatibile con l'ambiente, in conformità alla *Direttiva Europea 2002/96/EC*.

Dichiarazione ambientale - Bosch tiene in particolare considerazione gli aspetti legati all'inquinamento ambientale. Questa unità è stata progettata nel massimo rispetto dell'ambiente.

Dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche - Osservare le precauzioni CMOS/MOSFET per evitare scariche elettrostatiche.
NOTA: è necessario indossare fascette da polso dotate di messa a terra ed attenersi alle precauzioni di sicurezza ESD appropriate quando si manipolano le schede dei circuiti stampati sensibili alle scariche elettrostatiche.

Classificazione fusibili - Per proteggere il dispositivo, la sicurezza del circuito derivato deve essere garantita con una capacità fusibili massima di 16 A. Il sistema deve essere conforme alla normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

Messa a terra e polarizzazione - L'unità può essere dotata di una spina per corrente alternata polarizzata (spina con una lamella piatta più larga dell'altra). Tale caratteristica di sicurezza consente l'inserimento della spina nella presa in un solo verso. Se non fosse possibile inserirla completamente, rivolgersi ad un elettricista certificato per sostituire la presa obsoleta. Non manomettere la funzione di sicurezza della spina.
In alternativa, è possibile dotare l'unità di una spina a tre poli (il terzo spinotto è per la messa a terra). Tale caratteristica di sicurezza consente l'inserimento della spina solo in una presa elettrica con messa a terra. Se non fosse possibile inserire la spina nella presa, rivolgersi ad un elettricista certificato per sostituire la presa obsoleta. Non manomettere la funzione di sicurezza della spina.

Spostamento - Scollegare l'alimentazione prima di spostare l'unità. L'unità deve essere spostata con la massima cautela. L'uso di forza eccessiva o eventuali urti possono danneggiare l'unità e le unità disco rigido.

Segnali esterni - L'installazione di segnali esterni, soprattutto relativi alla distanza dai conduttori di alimentazione e di illuminazione e la protezione transitoria, deve essere conforme a *NEC725* e *NEC800 (Norma CEC 16-224* e *Sezione CEC 60)*.

Apparecchiature collegate in modo permanente - Utilizzare un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile nel cablaggio dell'edificio.

Apparecchiature collegabili - Installare l'uscita vicino all'apparecchiatura in modo che sia facilmente accessibile.

PoE - Non fornire mai alimentazione tramite la connessione Ethernet (PoE) quando viene già fornita tramite il connettore.

Scollegamento alimentazione - L'alimentazione viene fornita alle unità ogni volta che il cavo viene collegato alla sorgente di alimentazione. Il cavo di alimentazione è il dispositivo di scollegamento alimentazione per tutte le unità.

Linee elettriche - Non collocare la telecamera in prossimità di linee elettriche sospese, circuiti di alimentazione, lampioni oppure in luoghi in cui potrebbe entrare in contatto con tali linee, circuiti o luci.

SELV

Tutte le porte di ingresso/uscita sono circuiti SELV (Safety Extra Low Voltage). I circuiti SELV devono essere collegati solo ad altri circuiti SELV.

Poiché i circuiti ISDN sono considerati come circuiti di tensione rete telefonica, non collegare il circuito SELV a circuiti di tensione rete telefonica (TNV).

Perdita di segnale video - La perdita del segnale video è una caratteristica delle registrazioni video digitali, per cui Bosch Security Systems non è responsabile di eventuali danni dovuti alla mancanza di informazioni video. Per ridurre il rischio di perdita di informazioni digitali, Bosch Security Systems consiglia di utilizzare sistemi di registrazione multipli ridondanti ed una procedura di backup di tutte le informazioni analogiche e digitali.

NOTA!

Questo è un prodotto di Classe A. Il prodotto, utilizzato in un ambiente domestico, può causare interferenze radio, nel qual caso l'utente dovrà adottare i provvedimenti necessari per porvi rimedio.

Esclusione di responsabilità

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") non ha collaudato le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL ha collaudato solo i rischi di incendio, urto e/o incidente, come stabilito dai propri *Standard(s) for Safety for Closed Circuit Television Equipment, UL 2044*. La certificazione UL non riguarda le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto.

UL NON EMETTE ALCUNA GARANZIA O CERTIFICAZIONE RIGUARDANTE LE PRESTAZIONI O L'AFFIDABILITÀ DEGLI ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA O ALLA SEGNALAZIONE DI QUESTO PRODOTTO.

Esclusione di responsabilità

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") non ha collaudato le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL ha collaudato solo i rischi di incendio, urto e/o incidente, come stabilito dai propri *Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1*. La certificazione UL non riguarda le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto.

UL NON EMETTE ALCUNA GARANZIA O CERTIFICAZIONE RIGUARDANTE LE PRESTAZIONI O L'AFFIDABILITÀ DEGLI ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA O ALLA SEGNALAZIONE DI QUESTO PRODOTTO.

Copyright
Questa guida dell'utente è proprietà intellettuale di Bosch Security Systems ed è protetta da copyright.
Tutti i diritti riservati.

Marchi
Tutti i nomi dei prodotti hardware e software utilizzati nel presente documento sono marchi registrati e devono essere trattati come tali.

NOTA!
Questa guida dell'utente è stata redatta con estrema attenzione e le informazioni in essa contenute sono state verificate scrupolosamente. Al momento della stampa, il testo risulta completo e corretto. Come conseguenza dei continui aggiornamenti dei prodotti, il contenuto della guida dell'utente è soggetto a modifica senza alcun preavviso. Bosch Security Systems declina ogni responsabilità per danni, diretti o indiretti, derivanti da errori, incompletezza o discrepanze tra la guida dell'utente ed il prodotto descritto.

1.4 Servizio e assistenza clienti

Nel caso in cui sia necessario riparare l'unità, contattare il centro di assistenza Bosch Security Systems più vicino per richiedere l'autorizzazione al reso e le istruzioni per la spedizione.

Centri di assistenza

Stati Uniti

Telefono: 800-366-2283 o 585-340-4162

Fax: 800-366-1329

E-mail: cctv.repair@us.bosch.com

Servizio clienti

Telefono: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Assistenza tecnica

Telefono: 800-326-1450

Fax: 585-223-3508 o 717-735-6560

E-mail: technical.support@us.bosch.com

Centro riparazioni

Telefono: 585-421-4220

Fax: 585-223-9180 o 717-735-6561

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Canada

Telefono: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Medio Oriente, Asia e Pacifico

Telefono: 44 (0) 1495 274558

Fax: 44 (0) 1495 274280

E-mail: rmahelpdesk@solectron.com

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Bosch Security Systems o visitare il nostro sito Web all'indirizzo www.boschsecuritysystems.com

2 Disimballaggio

Disimballare e maneggiare l'apparecchiatura con cautela. Se un articolo ha subito danni durante il trasporto, segnalare immediatamente il problema al corriere.
Verificare che siano presenti tutti i componenti contenuti nell'elenco fornito. Se uno dei componenti risultasse mancante, contattare il rappresentante di vendita o l'assistenza clienti di Bosch Security Systems.
La scatola d'imballaggio originale è il contenitore più sicuro per il trasporto dell'unità e deve essere riutilizzata in caso di restituzione della stessa all'assistenza. Conservarla per eventuali usi successivi.

2.1 Elenco dei componenti

La seguente tabella riporta l'elenco dei componenti in dotazione

Quantità	Componente
1	Monitor a schermo piatto LCD a colori UML-151-90, UML-171-90 o UML-191-90
1	Manuale di installazione
2	Cavi di alimentazione trifase con spina dotata di messa a terra; 1,8 m: uno con spina di tipo statunitense ed uno con spina di tipo europeo
1	Cavo da VGA a VGA (D-SUB), 1,5 m
1	Alimentatore (trasformatore): UML-151-50: 12 VDC, 3,3 A, 100–240 VAC, 50/60 Hz UML-171-50: 12 VDC, 4,1 A, 100–240 VAC, 50/60 Hz UML-191-90: 12 VDC, 4,1 A, 100-240 VAC, 50/60 Hz
1	Telecomando con due (2) batterie AAA
1	Cavo audio stile PC

3 Schema dei componenti

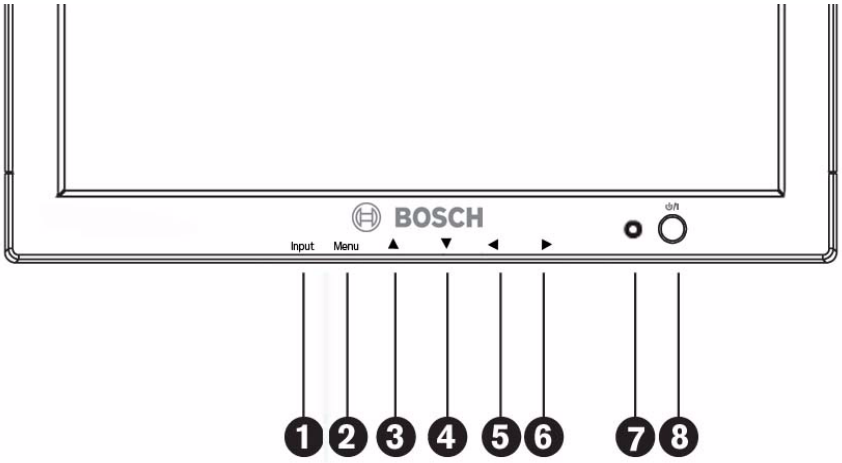


Immagine 3.1 Pannello anteriore

N. riferimento	Pulsante	Descrizione	
1	Pulsante Input	Consente di selezionare il segnale da visualizzare.	
2	Pulsante Menu	Consente di selezionare l'OSD (On-Screen Display).	
3	▲	Consente di regolare il valore in modalità OSD.	Consente di spostarsi verso l'alto all'interno dell'OSD.
4	▼	Consente di regolare il valore in modalità OSD o di effettuare regolazioni automatiche in modalità PC.	Consente di spostarsi verso il basso all'interno dell'OSD.
5	◀	Consente di diminuire il valore in modalità OSD. Consente di diminuire il volume.	Consente di spostarsi verso sinistra all'interno dell'OSD.
6	▶	Consente di aumentare il valore in modalità OSD. Consente di aumentare il volume.	Consente di spostarsi verso destra all'interno dell'OSD.
7	Sensore IR	Sensore del telecomando.	
8	Pulsante di alimentazione/ Indicatore LED	Accensione (verde) Standby (rosso lampeggiante) Modalità non supportata (verde) Spegnimento (rosso)	

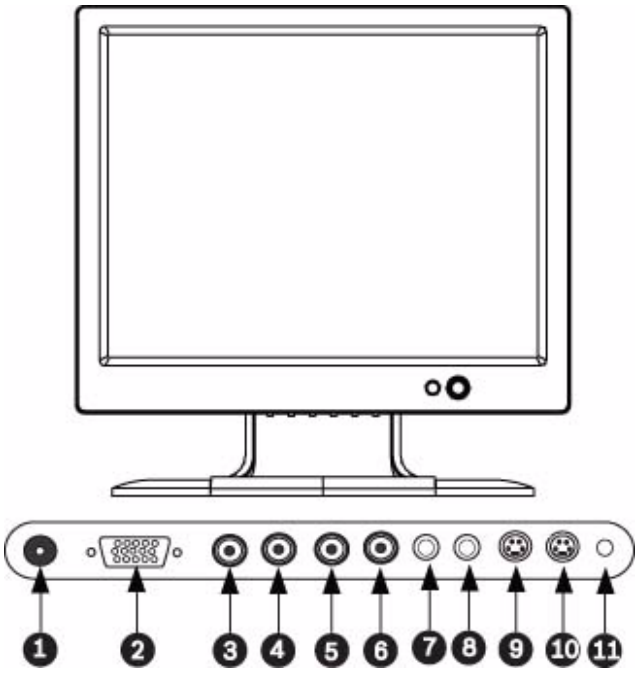


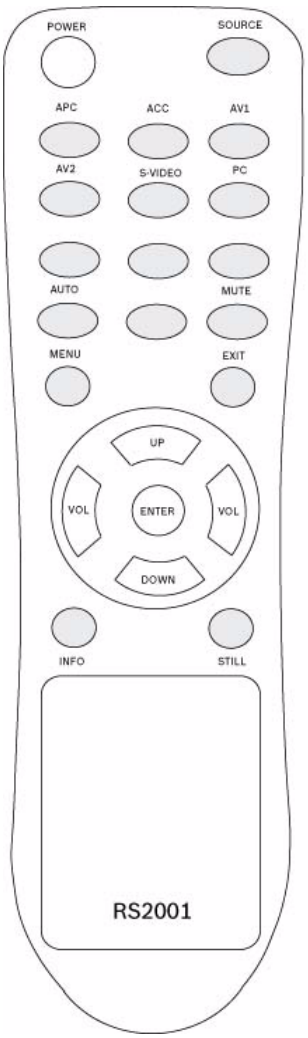
Immagine 3.2 Pannello inferiore

N. riferimento	Connettore	Descrizione
1	INGRESSO DC 12 V	UML-151-50: 3,3 A UML-171-50: 4,1 A UML-191-90: 4,1 A
2	INGRESSO VGA	Ingresso segnale PC
3	INGRESSO VIDEO 1 (AV1)	Ingresso segnale composito per AV1
4	USCITA VIDEO 1 (AV1)	Uscita video passante per AV1
5	INGRESSO VIDEO 2 (AV2)	Ingresso segnale composito per AV2
6	USCITA VIDEO 2 (AV2)	Uscita video passante per AV2
7	INGRESSO S-VIDEO (Y/C)	Ingresso segnale separato Y/C
8	USCITA S-VIDEO (Y/C)	Uscita passante segnale separato Y/C
9, 10	INGRESSO AUDIO (D+S)	Ingresso segnale audio stereo
11	INGRESSO PC stereo	

4 Telecomando

Questa sezione fornisce istruzioni dettagliate sulle funzioni e l'utilizzo del telecomando Bosch.

Pulsante	Funzione
POWER (Alimentazione)	Consente di spegnere ed accendere il monitor.
SOURCE (Sorgente)	Consente di selezionare il PC o un'altra sorgente video.
APC (Auto Picture Control)	Consente di selezionare la modalità **Mostra Foto**. Premere ripetutamente questo pulsante per modificare la selezione.
ACC (Auto Color Control)	Consente di selezionare la modalità **Colore**. Premere ripetutamente questo pulsante per modificare la selezione.
AV1	Consente di selezionare la modalità **AV1**. Premere questo pulsante per visualizzare AV1.
AV2	Consente di selezionare la modalità **AV2**. Premere questo pulsante per visualizzare AV2.
S-VIDEO	Consente di selezionare la modalità S-VIDEO. Premere questo pulsante per visualizzare S-VIDEO.
PC	Consente di selezionare la modalità **PC**. Premere questo pulsante per visualizzare PC.
AUTO	Consente la regolazione automatica in base all'adattatore grafico.
MUTE (Muto)	Consente di disattivare l'audio.
MENU	Consente di visualizzare l'OSD. Premendo il pulsante **Menu** è possibile tornare al menu **principale** da un punto qualsiasi dei menu OSD.
EXIT (Esci)	Consente di uscire dall'OSD.
UP (Su)	Consente di spostare il cursore verso l'alto in un menu OSD.
DOWN (Giù)	Consente di spostare il cursore verso il basso in un menu OSD.
ENTER (Invio)	Consente di accettare la selezione o di visualizzare la modalità corrente nel menu OSD.
◀ VOL	Consente di spostare il cursore verso sinistra, di diminuire i valori delle voci in un menu OSD o di abbassare il volume.?
▶ VOL	Consente di spostare il cursore verso destra, di aumentare i valori delle voci in un menu OSD o di aumentare il volume.
INFO	Consente di visualizzare le informazioni sulle impostazioni attualmente selezionate per l'ingresso CVBS o PC.
STILL (Immagine fissa)	Premendo il pulsante una volta, si blocca il video e premendolo nuovamente si disattiva il blocco.



4.1 Installazione delle batterie del telecomando

1. Capovolgere il telecomando (con i pulsanti rivolti verso il basso), quindi premere e far scorrere il coperchio fino ad estrarlo.
2. Inserire due (2) nuove batterie AAA alcaline, facendole corrispondere ai segni (+) e (-) all'interno dello scomparto delle batterie.?

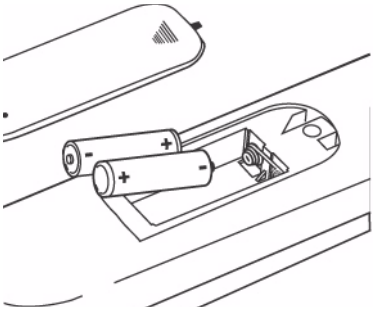


Immagine 4.1 Posizionamento delle batterie del telecomando

3. Reinserire il coperchio in posizione.?

Nota: sostituire le batterie quando necessario o almeno una volta l'anno. Smaltire correttamente le batterie usate.

5 Descrizione

La famiglia di monitor LCD per uso generico Bosch consente di visualizzare immagini a colori standard PAL o NTSC nei sistemi TVCC. Ogni modello dispone di due (2) ingressi video compositi passanti con connettore BNC ed un (1) ingresso Y/C passante (S-Video) con mini-DIN a 4 pin. Inoltre, ognuno di essi utilizza un segnale VGA.
Le funzioni di controllo del monitor sono accessibili mediante i pulsanti posti sul pannello anteriore ed il menu a schermo OSD (On-screen Display) multilingue. Vedere la *Figura 3.1* per le descrizioni relative al pannello anteriore.

5.1 Funzioni

La serie di monitor a schermo piatto LCD a colori per uso generico è progettata per la visualizzazione di segnali analogici VGA e video compositi.

- Modelli da 15", 17" e 19"
- Alimentatore da 100-240 VAC
- PAL/NTSC, rilevazione automatica
- Display ad alta risoluzione
  - 1024 x 768 (UML-151-90)
  - 1280 x 1024 (UML-171-90)
  - 1280 x 1024 (UML-191-90)
- Ingresso VGA
- Ingresso video composito
- Ingresso Y/C (S-Video)
- OSD (On-screen Display) multilingue

5.2 Alimentazione

Codice prodotto	Tensione nominale	Gamma di tensione	Consumo nominale	Formato Sync
UML-151-90	120/230 VAC, 50/60 Hz	100-240 VAC	25 W (max)	NTSC/PAL
UML-171-90	120/230 VAC, 50/60 Hz	100-240 VAC	40 W (max)	NTSC/PAL
UML-191-90	120/230 VAC, 50/60 Hz	100-240 VAC	45 W (max)	NTSC/PAL

6 Installazione del monitor

Nel presente capitolo, vengono descritte le procedure di installazione dei monitor serie UML-151-90, UML-171-90 o UML-191-90. L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato ed in conformità a tutte le normative locali vigenti.

6.1 Ventilazione

Per prevenire il surriscaldamento, assicurarsi che le aperture di ventilazione situate sul retro del monitor non siano ostruite.

6.2 Montaggio del monitor

I monitor UML-151-90, UML-171-90 e UML-191-90 sono progettati per essere utilizzati su desktop oppure montati a parete o in un rack.

6.2.1 Installazione desktop

I monitor generici Bosch vengono forniti con un cavo di alimentazione a 3 poli di tipo statunitense ed uno a 3 poli di tipo europeo. Utilizzare il cavo di tipo statunitense quando è disponibile un'alimentazione da 120 VAC, 60 Hz; utilizzare il cavo di tipo europeo quando è disponibile un'alimentazione da 230 VAC, 50 Hz. Il monitor viene regolato automaticamente in base alla tensione di ingresso dell'alimentazione.

6.2.2 Installazione a parete

I fori di montaggio quadrati (con distanza di 100 mm [3,9"] tra i centri) sono compatibili con la staffa fissa per il montaggio a parete di Bosch UMM-LW-20B o girevole/inclinata UMM-LW-30B. Per eseguire l'installazione a parete, attenersi alla procedura seguente:

1. Rimuovere la base dalla sezione del pannello LCD svitando le quattro (4) viti di supporto prima di separare la base dal pannello.

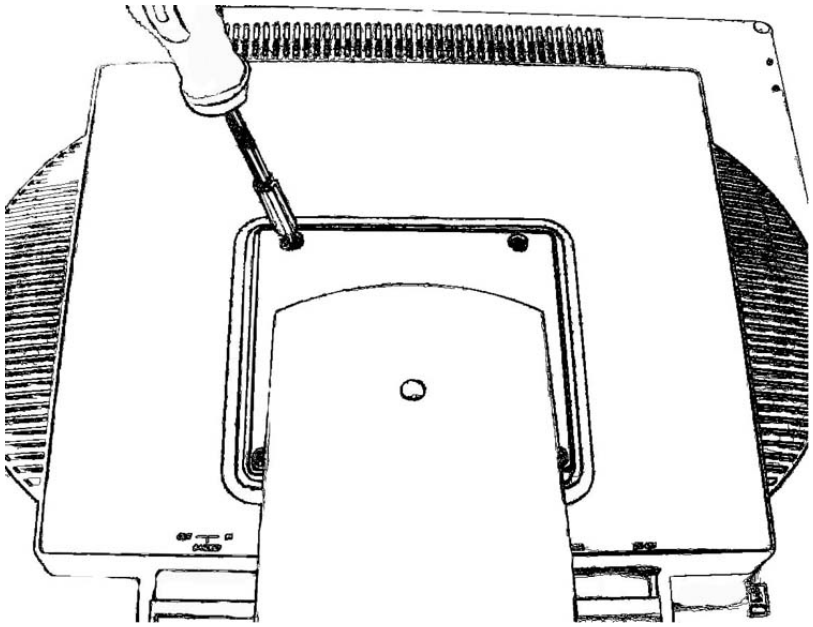


Immagine 6.1 Rimozione della base

2. Montare l'unità sul dispositivo di montaggio (non in dotazione) mediante i quattro (4) fori di montaggio sul pannello posteriore. Gli schemi dei fori di montaggio quadrati sono standard con una distanza di 100 mm [3,9"] tra i centri. Sono necessarie le quattro (4) viti M4 x 10 mm fornite con il kit di montaggio Bosch.

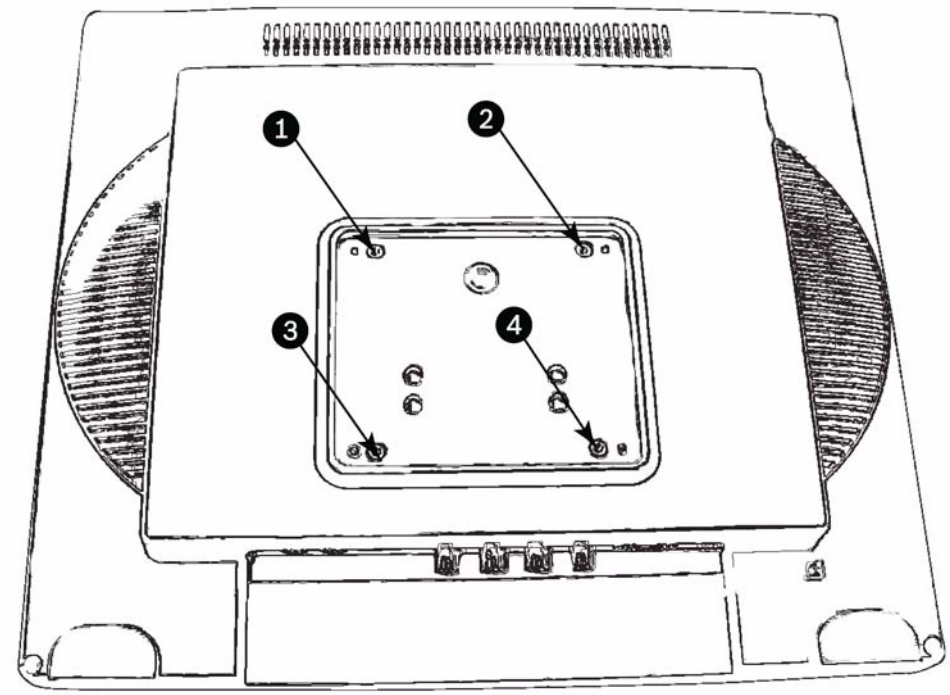


Immagine 6.2 Montaggio del dispositivo

6.3 Collegamento del segnale video composito al monitor

Sul retro del monitor sono presenti due (2) connettori BNC per l'ingresso video composito e due (2) connettori BNC per le uscite video composite (vedere *Figura 3.2*).
NOTA: tutti gli ingressi video sono dotati di collegamento in loop-through passivo. Durante il funzionamento nella modalità a collegamento singolo, l'impedenza viene impostata automaticamente su 75 ohm dall'ingresso del segnale in un connettore di ingresso (vedere *Figura 6.5*). Collegando il cavo anche al connettore di uscita, il segnale video può essere inviato ad un altro monitor mediante il collegamento in loop-through passivo. In questo modo è possibile collegare fino a tre (3) monitor in loop (vedere *Figura 6.6*).

NOTA! Per selezionare AV1 e AV2, premere il pulsante Input (*Figura 3.1*, elemento 1) posto sulla parte anteriore del monitor.

6.4 Collegamento del segnale Y/C (S-Video) al monitor

È disponibile un (1) connettore di tipo mini-DIN per l'ingresso S-Video (Y/C) (vedere *Figura 6.3*).
NOTA: gli ingressi Y e C presentano terminazioni da 75 ohm.

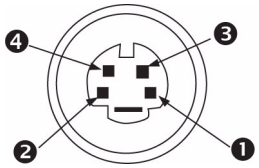


Immagine 6.3 Piedinatura del connettore di tipo Y/C

Riferimento	Ingresso
1	TERRA
2	TERRA
3	INGRESSO o USCITA segnale Y
4	INGRESSO o USCITA segnale C

6.5 Collegamento del segnale PC al monitor

È possibile collegare il monitor al segnale analogico VGA mediante il cavo VGA in dotazione (da D-SUB a D-SUB).

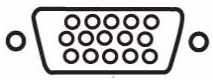


Immagine 6.4 Ingresso VGA

6.6 Configurazione di un singolo monitor o di più monitor

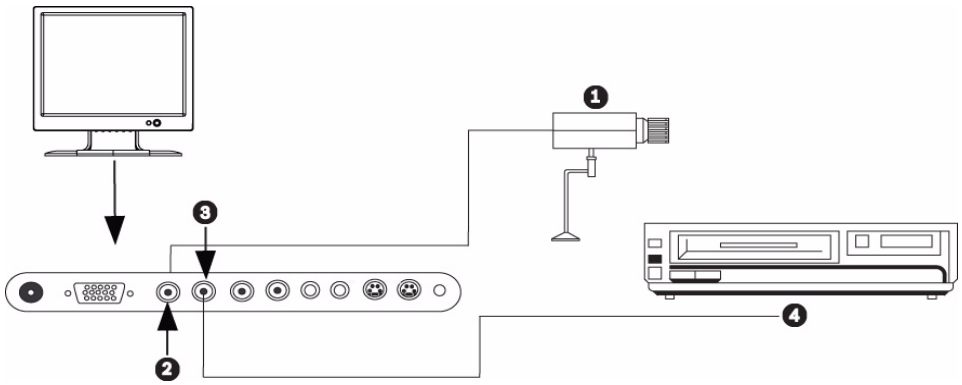


Immagine 6.5 Configurazione di un singolo monitor

N. riferimento	Descrizione
1	Telecamera
2	INGRESSO VIDEO 1 (AV1)
3	USCITA VIDEO 1 (AV1)
4	VCR

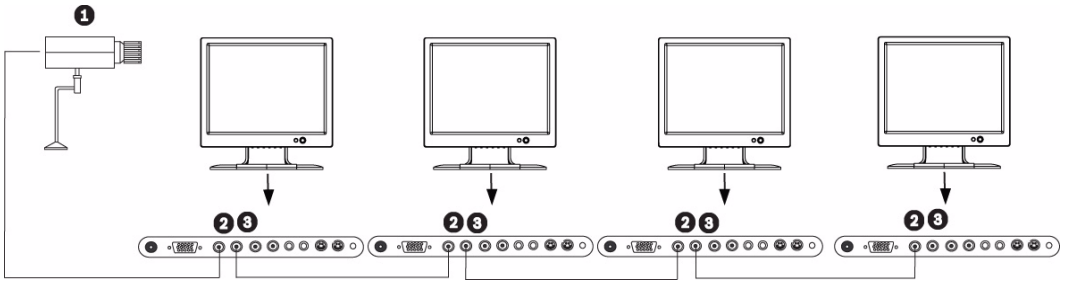


Immagine 6.6 Configurazione di più monitor

N. riferimento	Descrizione
1	Telecamera
2	INGRESSO VIDEO 1 (AV1)
3	USCITA VIDEO 1 (AV1)

7 Utilizzo del monitor

7.1 Utilizzo del pannello anteriore

Il pannello anteriore consente di eseguire eventuali regolazioni delle opzioni OSD necessarie al monitor UML-151-90, UML-171-90 o UML-191-90. Per una descrizione dettagliata del pannello anteriore, vedere la figura riportata di seguito.

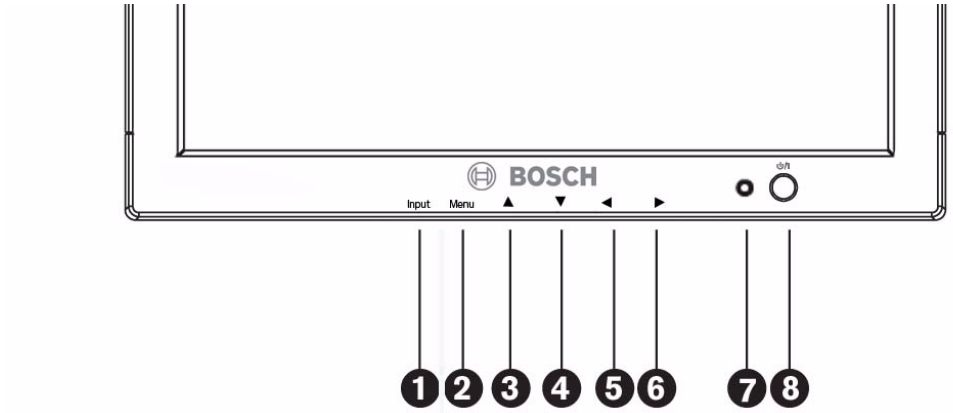


Immagine 7.1 Pulsanti del pannello anteriore

N. riferimento	Pulsante	Descrizione	
1	Pulsante Input	Consente di selezionare il segnale da visualizzare.	
2	Pulsante Menu	Consente di selezionare l'OSD (On-Screen Display).	
3	▲	Consente di regolare il valore in modalità OSD.	Consente di spostarsi verso l'alto all'interno dell'OSD.
4	▼	Consente di regolare il valore in modalità OSD o di effettuare regolazioni automatiche in modalità PC.	Consente di spostarsi verso il basso all'interno dell'OSD.
5	◀	Consente di diminuire il valore in modalità OSD. Consente di diminuire il volume.	Consente di spostarsi verso sinistra all'interno dell'OSD.
6	▶	Consente di aumentare il valore in modalità OSD. Consente di aumentare il volume.	Consente di spostarsi verso destra all'interno dell'OSD.
7	Sensore IR	Sensore del telecomando.	
8	Pulsante di alimentazione/ Indicatore LED	Accensione (verde) Standby (rosso lampeggiante) Modalità non supportata (verde) Spegnimento (rosso)	

7.2 Utilizzo dell'OSD (On-screen Display) del monitor

I monitor UML-151-90, UML-171-90 e UML-191-90 sono dotati di due (2) modalità: Video e VGA. Lo schermo LCD viene programmato tramite i menu ed i sottomenu a video (OSD) con cui l'operatore può selezionare i parametri di funzionamento. Per accedere ai menu OSD, premere il pulsante Menu. Utilizzare il pannello anteriore del monitor per eseguire eventuali regolazioni delle opzioni OSD.

Per spostarsi all'interno dei menu di configurazione, adottare la seguente procedura: ?

1. Collegare il cavo CVBS o VGA.
2. Premere il pulsante di alimentazione per accendere l'unità (vedere *Figura 7.1*).
3. Se necessario, premere il pulsante Input per selezionare il segnale appropriato.
4. Premere il pulsante Menu per rendere attive le opzioni del menu principale selezionate (vedere *Figura 7.1*).
5. Premere i pulsanti ▲ e ▼ per selezionare un menu.
6. Premere il pulsante Input per entrare nel menu selezionato.
7. Premere i pulsanti ◀ e ▶ per attivare i valori dell'OSD.
8. Al termine dell'operazione, spostarsi su Exit (Esci) e premere il pulsante Menu. Nota: se non è disponibile un pulsante Exit (Esci), premere il pulsante Menu.

7.3 Menu OSD (On-Screen Display)

Sono disponibili tre (3) menu a video che consentono di personalizzare le impostazioni. Premere il tasto **Menu** per accedere al menu principale.

Icona	Menu	Funzione
	Personalizzata	Consente di regolare il livello di Luminosità, Contrasto, Colore, Tinta e Nitidezza per le prestazioni video dell'OSD (le opzioni di menu sono diverse a seconda che ci si trovi in modalità Video o PC).
	Immagine / Audio	Consente di regolare le impostazioni di Mostra Foto, Toni colore, Muto, Volume, Dimensioni, DNR, filtro Combinazione e PC (le opzioni di menu sono diverse a seconda che ci si trovi in modalità Video o PC).
	N/A	Non disponibile con questo modello.
	Impostazione	Consente agli utenti di ripristinare le impostazioni predefinite e di regolare le impostazioni Lingua, OSD Tone, Pagina blu e Blocco tasti.

7.4 Menu Personalizzata

Per accedere al menu **Personalizzata**, premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore del monitor. Successivamente, premere il tasto freccia destra ed i tasti freccia su e giù per selezionare un sottomenu. Premere i tasti freccia destra o sinistra per aumentare o diminuire il valore. Al termine dell'operazione, premere il pulsante **Menu** per salvare tutte le modifiche, quindi premere di nuovo il pulsante **Menu** per uscire dal menu OSD.

Tabella 7.1 Menu Personalizzata (modalità video)

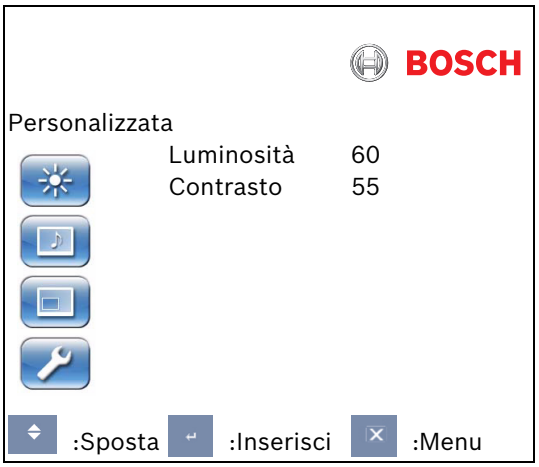


Tabella 7.2 Menu Personalizzata (modalità PC)

Sottomenu	Definizione
Luminosità	Consente di regolare il livello di luminosità per ottimizzare le prestazioni video (intervallo compreso tra 0 e 100).
Contrasto	Consente di regolare il livello di contrasto per le prestazioni video (intervallo compreso tra 0 e 100).
Colore	Consente di regolare l'intensità totale dello schermo (intervallo compreso tra 0 e 100).
Tinta	Consente di regolare la tonalità dell'immagine (intervallo compreso tra 0 e100). Solo NTSC.
Nitidezza	Consente di regolare il livello di nitidezza per le prestazioni video (intervallo compreso tra 0 e 100).

7.5 Menu Immagine / Audio

Per accedere al menu **Immagine / Audio**, premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore del monitor, quindi premere i tasti freccia destra e sinistra per selezionare l'icona Immagine / Audio. Premere i tasti freccia su e giù per selezionare il sottomenu **Immagine / Audio**.

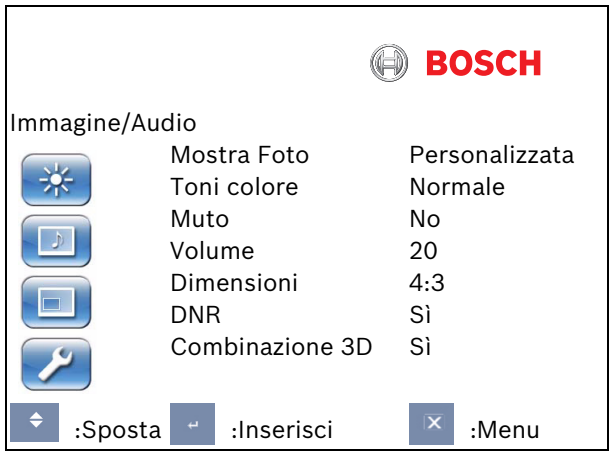


Tabella 7.3 Menu Immagine / Audio (modalità video)

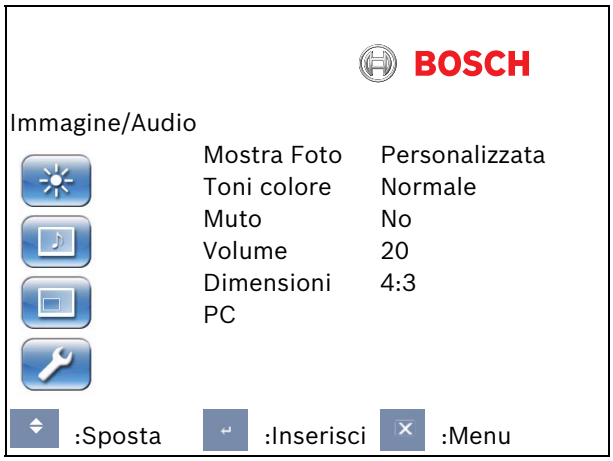


Tabella 7.4 Menu Immagine / Audio (modalità PC)

Sottomenu	Definizione
Mostra Foto (modalità video)	Consente di selezionare la modalità di controllo automatico dell'immagine. Le scelte disponibili sono: **Personalizzata**: vengono applicati i valori del menu **Personalizzata** selezionati dall'utente. **Dinamica**: consente di regolare automaticamente luminosità, contrasto e nitidezza, ottimizzando la qualità del video nell'immagine. **Normale**: consente di applicare i valori predefiniti.
Mostra Foto (modalità PC)	Consente di selezionare la modalità di controllo automatico dell'immagine. Le scelte disponibili sono: **Personalizzata**: vengono applicati i valori del menu **Personalizzata** selezionati dall'utente. **Alto**: utilizza i seguenti valori: Luminosità = 70, Contrasto = 80 **Centro**: utilizza i seguenti valori: Luminosità = 60, Contrasto = 70 **Basso**: utilizza i seguenti valori: Luminosità = 50, Contrasto = 60
Toni colore	Consente di selezionare la temperatura del colore. Le scelte sono: Freddo 9300K, Normale 6500K, Caldo 5000K.
Muto	Consente di attivare o disattivare l'audio. Le scelte sono: Sì e No.
Volume	Consente di controllare il volume di uscita degli altoparlanti incorporati (intervallo compreso tra 0 e 100).
Dimensioni (modalità Video)	Consente di selezionare la modalità **ARC (Aspect Ratio Control)**. Le scelte sono: 4:3, Panoramico, Zoom 1, Zoom 2, Wide.
DNR (modalità Video)	Consente di attivare o disattivare la riduzione dei disturbi. DISATTIVANDO questa funzione si riduce leggermente la qualità video, ma si migliora il tempo di risposta dei monitor al MOVIMENTO.
PC (modalità PC)	Consente di scegliere tra la regolazione automatica o manuale del desktop. Auto Regolaz.: consente di sincronizzare automaticamente lo schermo in base all'adattatore grafico. Le scelte manuali sono: Phase (intervallo compreso tra 0 e100), H-Position (intervallo compreso tra 0 e100), V-Position (intervallo compreso tra 0 e100), Frequenza (intervallo compreso tra 0 e100).
Combinazione 3D (modalità video)	Consente di attivare il filtro Combinazione 3D.

7.6 Menu Impostazione

Per accedere al menu **Impostazione**, premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore del monitor, quindi premere i tasti freccia destra o sinistra per selezionare l'icona **Impostazione**. Premere i tasti freccia giù/su per selezionare le opzioni del sottomenu **Impostazione**.

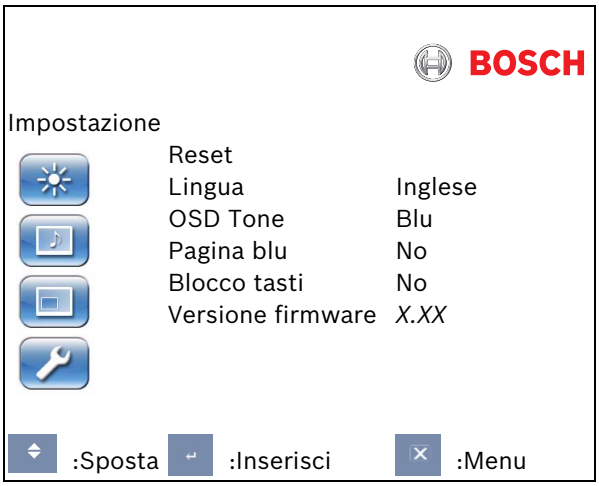


Tabella 7.5 Menu Impostazione

Sottomenu	Definizione
Reset	Consente di ripristinare le impostazioni predefinite.
Lingua	Consente di regolare la lingua dell'OSD. Le scelte disponibili sono: francese, inglese, italiano, portoghese, olandese, spagnolo e tedesco.
OSD Tone	Consente di selezionare il tipo di sfondo per il menu OSD. Le scelte sono: Trasparenza e Blu.
Pagina blu	Consente di attivare o disattivare l'indicazione di perdita video. Le scelte disponibili sono: Sì: consente di visualizzare uno sfondo blu quando viene rilevata una perdita video. No: consente di visualizzare uno sfondo nero quando viene rilevata una perdita video.
Blocco tasti	Consente di attivare o disattivare la funzione Blocco tasti.
Versione firmware	Consente di visualizzare la versione del firmware del monitor.

NOTA! Quando la funzione di blocco tasti viene attivata tramite il pannello anteriore, utilizzare i pulsanti del telecomando o del pannello anteriore per disattivare il comando di blocco tasti. Per disattivare la funzione di blocco tasti tramite i pulsanti del pannello anteriore, tenere premuti i pulsanti Input e **Menu** finché il monitor non visualizza il messaggio Tasto sbloccato.

8 Gestione del risparmio energetico

Questi monitor sono dotati di un sistema di gestione del consumo energetico che consente lo "spegnimento" del dispositivo alla ricezione di una segnalazione di risparmio energetico del display (DPMS) da una scheda video DPMS.
Per risparmiare energia ed estendere la durata dei monitor, viene avviata automaticamente la modalità di risparmio energetico quando il segnale di ingresso scompare (ovvero quando un computer entra in modalità sleep). La modalità di risparmio energetico si attiva quando il LED sul pulsante di alimentazione passa dal colore verde al giallo ed il funzionamento normale riprende automaticamente al ripristino del segnale di ingresso.
Il monitor attiva la modalità appropriata grazie all'identificazione di ognuna delle tre modalità del sistema di segnalazione.

8.1 Consumo

Modalità	**151**	**171**	**191**
ON	25 W	40 W	45 W
STANDBY	< 5 W	< 5 W	< 5 W

8.2 Indicatore LED

La funzione di gestione del risparmio energetico del monitor comprende quattro fasi: Accensione (verde), Standby (rosso lampeggiante), Modalità non supportata (verde) e Spegnimento (rosso).

9 Guida alla risoluzione dei problemi

Problema	**Soluzione**
Nessuna immagine visualizzata sullo schermo	– Controllare che il cavo di alimentazione del monitor sia collegato saldamente alla presa a muro, a una prolunga o morsettiera dotata di messa a terra. – È necessario che l'interruttore di accensione sia posizionato su ON e che il LED sia acceso. – Controllare che le regolazioni luminosità e/o contrasto del display non siano impostate ai livelli minimi.
In modalità PC, viene visualizzato il messaggio "Check Input Signal" ("Verifica segnale in ingresso")	– È necessario che il cavo di trasmissione del segnale sia saldamente collegato alla scheda video o al computer. – È necessario che la scheda video sia posizionata nel relativo alloggiamento e che il computer sia acceso.
In modalità PC l'immagine visualizzata non è centrata, è troppo piccola o troppo grande	Premere il tasto freccia giù per attivare la funzione AutoSet.
Nell'immagine sono presenti disturbi orizzontali o verticali in modalità PC	Regolare i valori in Orologio e Phase nel sottomenu OSD.
Colori errati	– Premere il pulsante Menu sul pannello anteriore del monitor, quindi premere il tasto freccia destra per selezionare il menu Colore. Premere il tasto freccia giù sul pannello anteriore e selezionare 9300K o 6500K. - o - – Premere il pulsante Menu sul pannello anteriore del monitor, quindi premere il tasto freccia destra per selezionare il menu Impostazione. Premere il tasto freccia giù sul pannello anteriore e selezionare Richiamo per ripristinare le impostazioni predefinite.
Viene visualizzato il messaggio di errore "Unsupport Mode" ("Modalità non supportata")	Il PC è in funzione con una risoluzione o un modo di sincronizzazione non supportato. Regolare il modo di sincronizzazione del PC su una delle combinazioni corrette riportate di seguito: Modo di sincronizzazione 640 x 480; 60/72/75 Hz 800 x 600; 60/72/75 Hz 1024 x 768; 60/70/75 Hz 1280 x 1024; 60/75 Hz (solo 17" e 19")

10 Manutenzione

Per pulire il pannello LCD, asciugare immediatamente eventuali goccioline d'acqua o di olio con del cotone assorbente o con un panno soffice privo di lanugine. Se lasciate sul pannello per lunghi periodi, potrebbero causare macchie o scolorimenti.
Se la superficie (polarizzatore) del pannello LCD è sporca o macchiata, utilizzare del cotone assorbente o un panno soffice privo di lanugine per rimuovere i residui seguendo la procedura riportata di seguito:

1. Spegnere il computer o il display.
2. Non spruzzare alcun detergente liquido direttamente sullo schermo. Inumidire un panno pulito, soffice e privo di lanugine solo con acqua (utilizzando un tovagliolo di carta o un panno sporco, è possibile graffiare lo schermo).
3. Strofinare delicatamente lo schermo dall'alto verso il basso. Fare attenzione a non premere troppo forte per evitare di danneggiare lo schermo.
4. Per evitare striature, pulire nuovamente lo schermo con un altro panno pulito, asciutto e privo di lanugine.

NOTA! Se l'acqua non è sufficiente, utilizzare un detergente delicato con etichetta specifica per l'utilizzo con pannelli LCD, disponibile nei negozi di forniture per l'ufficio.

Non utilizzare uno dei detergenti riportati di seguito:

- Materiali tipo chetone
- Alcool etilico
- Acido etilico
- Toluene
- Cloruro metilico
- Ammoniaca

L'utilizzo dei suddetti materiali potrebbe provocare danni permanenti al polarizzatore come conseguenza di una reazione chimica.

11 Specifiche tecniche

	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90
Specifiche elettriche			
Tensione nominale	120/230 VAC, 50/60 Hz	120/230 VAC, 50/60 Hz	120/230 VAC, 50/60 Hz
Gamma di tensione	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC
Consumo nominale	25 W in funzionamento, 5 W in standby	40 W in funzionamento, 5 W in standby	45 W in funzionamento, 5 W in standby
Formato Sync	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Pannello LCD	LCD TFT	LCD TFT	LCD TFT
Dimensioni schermo (O x V)	304,1 mm x 228,1 mm (12 x 9")	338 mm x 270 mm (13,3 x 10,6")	376 mm x 301 mm (14,8 x 11,9")
Area visualizzazione immagine	15" (381 mm) misurato diagonalmente	17" (432 mm) misurato diagonalmente	19" (483 mm) misurato diagonalmente
Distanza pixel (O x V)	0,297 x 0,297 mm (0,01" x 0,01")	0,264 x 0,264 mm (0,01" x 0,01")	0,294 x 0,294 mm (0,01" x 0,01")
Risoluzione	1024 x 768 pixel, 500 linee TV tipica	1280 x 1024 pixel, 500 linee TV tipica	1280 x 1024 pixel, 500 linee TV tipica
Proporzione	4:3	5:4	5:4
Colori display	16,7 milioni di colori	16,7 milioni di colori	Interfaccia da 8 bit; 16,7 milioni di colori
Tempo di risposta	< 8 ms	< 5 ms	< 5 ms
Controluce	Due (2) tubi catodici fluorescenti a freddo, durata stimata 50.000 ore	Due (2) tubi catodici fluorescenti a freddo, durata stimata 50.000 ore	Quattro (4) tubi catodici fluorescenti a freddo, durata stimata 50.000 ore

Caratteristiche ottiche del pannello LCD			
Luminanza	250 cd/m, trattamento antiriflesso, rivestimento resistente	300 cd/m, trattamento antiriflesso, rivestimento resistente	300 cd/m, trattamento antiriflesso, rivestimento resistente
Rapporto di contrasto (CR)	600:1	1000:1	800:1
Angolo di visualizzazione (orizzontale/verticale)	160°/160°	160°/160°	160°/160°

Ingresso video	
Video composito (CVBS)	1 Vp-p (0,5-1,5 Vp-p), commutazione automatica da terminazione non bilanciata a 75 Ohm a Hi-Z con funzionamento in loop-through passivo
Y/C (S-video)	0,7 Vp-p (segnale Y), 0,3 Vp-p (segnale C), terminazione 75 Ohm

Ingresso PC			
RGB analogico	0,7 Vp-p (0,5–1 Vrms)		
Modi di sincronizzazione PC			
640 x 480	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
800 x 600	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz	60/72/75 Hz
1024 x 768	60/70/75 Hz	60/70/75 Hz	60/70/75 Hz
1280 x 1024		60/75 Hz	60/75 Hz

Controlli	
Pannello anteriore	Pulsanti
Input	Selezione: Video1, Video2, S-video, VGA
Menu	Selezioni a video (OSD), cursore freccia su, freccia giù/regolazione automatica, freccia sinistra, freccia destra
Alimentazione	Attivato/disattivato
Blocco pannello anteriore	Combinazione multipla di pulsanti

Display OSD	
Modalità video	Sorgente di ingresso, schermo, OSD, utility
Modalità PC	Sorgente di ingresso, OSD, colore, utility

Indicatori	
LED	Accensione (verde) Standby (rosso lampeggiante) Modalità non supportata (verde) Spegnimento (rosso)
A video	VGA: verifica segnale in ingresso Video: la schermata blu o nera indica la perdita del segnale video su AV1, AV2 o S-VIDEO.

Connettori			
Video 1 (AV1)	Video composito: due (2) BNC (1 ingresso e 1 uscita)		
Video 2 (AV2)	Video composito: due (2) BNC (1 ingresso e 1 uscita)		
Y/C (S-video)	Due (2) mini-DIN, a 4 pin (1 ingresso, 1 uscita)		
RGB	Un (1) cavo VGA incluso		
Ingresso alimentazione	Jack di ingresso DC da 5,5 mm		
Adattatore di corrente (incluso)	Ingresso: 100–240 VAC, 50/60 Hz Uscita: 12 VDC, 3,3 A	Ingresso: 100–240 VAC, 50/60 Hz Uscita: 12 VDC, 4,1 A	Ingresso: 100–240 VAC, 50/60 Hz Uscita: 12 VDC, 4,1 A

Specifiche meccaniche	
Materiale cabinet	Plastica ABS
Finitura	Nera
Staffa di montaggio	Montaggio a parete compatibile con staffa standard, fori di montaggio con distanza di 100 mm tra i centri, filettatura M4

Dimensioni (L x A x P)	-	-	-
- - -Monitor con base	352 x 355 x 200 mm (13,86 x 14 x 7,9".)	382,4 x 390,5 x 200 mm (15,1 x 15,4 x 7,9")	430 x 428 x 200 mm (16,9 x 16,9 x 7,9")
- - -Solo monitor	352 x 292 x 58 mm (13,9 x 11,5 x 2,2")	382,4 x 330 x 58,7 mm (15,1 x 13 x 2,3")	420 x 374 x 60 mm (16,9 x 14,7 x 2,4")
Peso	-	-	-
- - -Monitor con base	3,7 Kg	5,2 Kg	5,2 Kg
- - -Solo monitor	2,5 Kg	3,8 Kg	4,1 Kg

Specifiche ambientali	
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 40 °C
Temperatura di stoccaggio	Da –20 °C a 60 °C
Umidità	Max 90%, senza condensa

Componenti inclusi

Un (1) monitor a schermo piatto LCD a colori Bosch per uso generale
Un (1) cavo VGA - VGA
Due (2) cavi di alimentazione trifase con spina dotata di messa a terra: uno (1) con spina di tipo europeo continentale ed uno (1) con spina di tipo statunitense.

Americas
Bosch Security Systems, Inc.
850 Greenfield Road
Lancaster, Pennsylvania 17601
USA
Telephone +1 888-289-0096
Fax +1 585-223-9180
Email: security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
Fax: +31 40 2577 330
emea.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Asia-Pacific:
Bosch Security Systems Pte Ltd
38C Jalan Pemimpin
Singapore 577180
Phone: +65 6319 3450
Fax: +65 6319 3499
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2009; 2.0 | 2009.07; Data subject to change without notice.